

**3106\_002\_01 Malče, Bída****Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000

Sídlo Malče je místní částí obce Besednice. Nachází se cca 2 km západně od této obce. V této místní části je k trvalému pobytu hlášeno 40 obyvatel.

**Vodovod**

Malče (542 - 530 m n.m.) – místní část obce Besednice je zásobena vodou z obecního vodovodu ve správě ČEVAK a.s..

Zdrojem pro vodovod jsou studny cca 400m severovýchodně od Malče, jejichž vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 0,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 0,7 \text{ l/s}$ . Ze studen je voda gravitačně dovedena do vđj Malče  $1 \times 20 \text{ m}^3$  (?/555,0 m n.m. -odhad), kde je hygienicky zabezpečována (chlornan sodný). Z vodojemu je voda gravitačně dovedena do obce.

Kvalita vody ve vodovodu vyhovuje vyhlášce 376/2000 Sb. – Pitná voda.

Bída (614 - 594 m n.m.) – místní část obce Besednice je zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem vodovodu je studna u Bídy. Vydatnost studny je  $Q_{\text{max}} = 0,4 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{prům}} = 0,2 \text{ l/s}$ . Ze studny je voda přes AT stanici u studny (tlak. nádoba  $1 \text{ m}^3$  + čerpadla Sigma) čerpána do spotřebišť. Kvalita vody z vodovodu není známa.

Zásobovacím řadem z Bídy je napojen Smrhov – místní část obce Soběnov.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k problémům s množstvím vody v obdobích suchých měsíců, je nutno stávající zdroj pitné vody rozšířit.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Ke snížení ztrát ve vodovodní síti se navrhuje její postupná rekonstrukce

Je navrženo prodloužení vodovodních řadů v osadě Bída v délce 200 m DN 80.

**Kanalizace**

Malče - místní část obce Besednice se nachází v ochranném pásmu VD Římov.

Malče - místní část obce Besednice má vybudovanou dešťovou kanalizaci. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových a kameninových trub DN

300 - 400 v celkové délce 0,32 km. Kanalizace je zaústěna do návesního rybníka na místní vodoteči, která je přítokem Malše.

Splaškové vody jsou z cca 50% předčišťovány v septicích s následným vypouštěním do dešťové kanalizace. Zbýlá část splaškových vod je vypouštěna do kanalizace přímo bez předčištění.

Dešťové vody jsou z 80 % zaústěny do dešťové kanalizace ve správě obce. Zbylé dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Malče má zpracovávánu studii odkanalizování a čištění odpadních vod – EKO-EKO 1996. Ve studii je navrženo využití části stáv. kanalizace s dobudováním kanalizační sítě a vybudování ČOV typu stabilizační nádrž (mech. předčištění, ŠN, SN).

\*\*\*\*\*

V místní části Malče je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Kanalizace v celkové délce 0,200 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 300.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Vzhledem k stávajícímu způsobu odvádění OV a velikosti místní části je navržena ČOV typu šterbinová a stabilizační nádrž s mechanickým předčištěním.

Na čistírnu bude přiváděna smíšenou kanalizací směs dešťových a splaškových vod, které budou před mechanickým stupněm odlehčovány. Mechanický stupeň čistírny je tvořen podélným lapákem písku s jemnými, ručně stíranými česlemi doplněnými eventuálně jímkou na shrabky. Součástí lapáku bude okapová plocha na vytěžený písek. Z lapáku písku natékají OV do šterbinové nádrže, která má funkci usazovací nádrže.

Biologické čištění bude probíhat na stabilizační nádrži, která může být eventuálně provzdušňována.

Kal ze šterbinové nádrže bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Písek a shrabky budou skládkovány. Vytěžený kal ze stabilizační nádrže bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do místní vodoteče ústící do Malše.

Vzhledem k navrženému způsobu čištění bude možné ponechat stávající septiky, ale bude nutné zajistit jejich těsnost a frekvenci vyvážení.

Variantně lze uvažovat o výstavbě balené aktivační čistírny s nitrifikací.

Bída – místní část obce Besednice se nachází v ochranném pásmu VD Římov.

Sídlo Bída nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace.

Splaškové vody jsou z cca 80% předčišťovány v septicích s následným vsakováním do terénu. Zbýlá část splaškových vod je zachycována v bezodtokých jímkách a poté vyvážena na zemědělské a jiné pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod města Kaplice.

S ohledem na stávající způsob likvidace odpadních vod je možné řešit likvidaci OV v domovních mikročistírnách (např. ČOV s biokontakty, eventuálně provozně úspornějším typem - vícekomorovým septikem doplněným o zemní filtr). Při posuzování této varianty je však potřeba zohlednit dopad tohoto řešení na kvalitu vody v místních zdrojích, které mohou být případně využívány.